Produits technologiques 2012

Brault & Bouthillier
www.braultbouthillier.com

La robotique à l'école, des projets pour tous les niveaux

A

A. Ensemble de construction Lego Education WeDo^MC
Tout le nécessaire pour construire facilement des dizaines de modèles qui se relient à l'ordinateur pour pouvoir les programmer. 158 pièces, dont 1 concentrateur USB, 1 moteur, 1 capteur de positionnement et 1 détecteur de mouvement. Logiciel de programmation vendu séparément.
149^95 2495026

B. Ensemble Ressources pour Lego Education WeDo^MC
Un ensemble de pièces complémentaires qui permet de construire 4 nouveaux modèles en combinaison avec l'ensemble de construction LEGO EDUCATION WeDo^MC. La grande roue, la grue, la maison et la voiture. 325 pièces. 57^95 2493468

B

C. Logiciel Lego Education WeDo^MC – Version 1.2
Programmation par icônes très conviviale. Compatible Windows XP SP3 + Vista et Mac OS 10.5 +. En français.
Version 1 poste 85^95 2495083
Version multi-postes 344^95 2495109

D. Guide d'activités pour Lego Education WeDo^MC
Légendes Amérindiennes au pays de Oui-doux
Entrez dans l'univers Oui-doux afin de permettre à vos élèves de compléter leurs légendes. En choisissant une mise en situation, des personnages, des objets traditionnels, des animaux du territoire québécois et un robot WeDO^MC parmi notre sélection de 12 nouveaux modèles, vos élèves pourront vous raconter, voire vous écrire la fin d'histoires amérindiennes. Une excellente manière d'intégrer le langage, l'univers social et les technologies. 59^95 2495380

INFO

Initiez vos élèves à un univers technologique amusant et si facile à maîtriser. Les jeunes élèves construisent des modèles simples, activent des moteurs et programment l'utilisation de capteurs de base. À travers des activités axées sur le langage, les mathématiques, la science et la technologie et l'intégration des T.I.C., vos roboticiens en herbe vivront une foule d'aventures enrichissantes, guidés par deux personnages : Max et Mia !

C

D

Exclusif BB

A

A. Affiche sur le vocabulaire technologique WeDo^MC
Présente le nom des pièces incluses dans l'ensemble Lego® WeDo^MC.
10^50 2492502

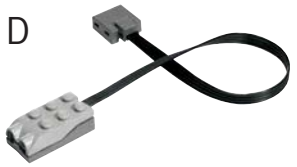
B

B. Moteur WeDo^MC
Donnez de la vie à vos modèles!
9^99 2495067

C

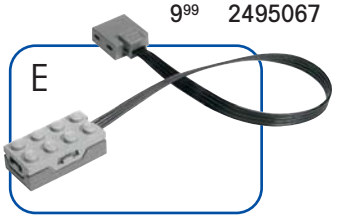
C. Moteur XL
Puissant moteur pour vos créations.
9V. 11^49 2339349

D



D. Détecteur de mouvement WeDo^MC
Peut détecter un objet jusqu'à 15 cm.
22^95 2495042

E



E. Capteur d'inclinaison WeDo^MC
Détecte six types d'inclinaison (avant, côté, etc.).
22^95 2495059

F

F. Concentrateur USB WeDo^MC
Le lien entre vos robots et l'ordinateur.
2 ports. 51^95 2495034

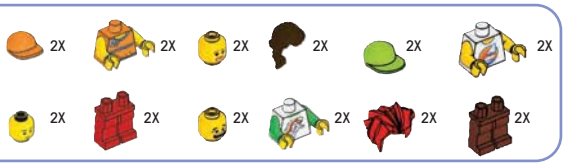
G

G. Lampe WeDo^MC
Ampoule DEL blanches.
7^99 2338648

H

H. Câbles d'extension
Vendus à l'unité.
20 cm 3^99 2339364
50 cm 4^99 2338697

I



I. Pièces pour construire personnages Max et Mia
24 éléments. 13^95 2494706

J

J. Lego Education – Pièces décoratives
Ensemble innovateur géant de 1 207 pièces aux riches couleurs, permettant de construire une grande variété de décors, modèles et personnages. Avec éléments spéciaux tels que des araignées, baguettes magiques, coffres aux trésors, fleurs, pièces transparentes, et des activités à télécharger gratuitement. Un ajout idéal à tout ensemble Lego Education WeDo^MC.
97^95 2471274

Autres pièces complémentaires pour LEGO EDUCATION WEDO, voir page 11.

Offres spéciales*

* d'une durée limitée

INFO

Guide-ressource exclusif en français inclus.

STATION Lego® WeDo^MC (pour 2 élèves)
L'ensemble comprend :

Qté	Description
1	Ensemble de construction WeDo^MC
1	Logiciel WeDo^MC - version 1 poste
1	Guide-ressource B&B exclusif en français
1	Affiche sur le vocabulaire technologique WeDo^MC

Rég. 266^95 Spécial : 229^00 2492536

ATELIER Lego® WeDo^MC (pour 8 élèves)
L'ensemble comprend :

Qté	Description
4	Ensemble de construction WeDo^MC
1	Logiciel WeDo^MC - version multipostes
1	Guide-ressource B&B exclusif en français
1	Affiche sur le vocabulaire technologique WeDo^MC

Rég. 977^95 Spécial : 917^00 2492544

Classe Lego® WeDo^MC (pour 20 élèves)
L'ensemble comprend :

Qté	Description
10	Ensemble de construction WeDo^MC
1	Logiciel WeDo^MC - version multipostes
1	Guide-ressource B&B exclusif en français
1	Affiche sur le vocabulaire technologique WeDo^MC

Rég. 1846^95 Spécial : 1789^00 2493369

Pour les élèves du primaire et du secondaire

A

INFO

LEGO® Mindstorms® Education NXT
Pour les élèves du primaire et du secondaire
Le système de robotique LEGO® MINDSTORMS® EDUCATION NXT est le plus utilisé dans les écoles primaires et secondaires. L'outil parfait pour enseigner la science et la technologie et les mathématiques!

A. Ensemble de robotique Lego Mindstorms® Education NXT
Une multitude de créations robotisées sont réalisables avec cet ensemble de base. 437 pièces, dont:
- 1 brique intelligente NXT;
- 1 pile rechargeable au lithium et chargeur;
- 3 servo-moteurs (intégrant chacun 1 capteur de rotation);
- 1 capteur de luminosité, 1 capteur de son, 1 capteur d'ultrason et 2 capteurs tactiles;
- 3 câbles-convertisseurs qui permettent d'utiliser les capteurs et moteurs LEGO existants;
- 7 connecteurs de différentes tailles;
- 3 lampes;
- 1 câble USB pour la transmission des programmes;
- Des centaines de pièces LEGO TECHNIC;
- 1 bac de rangement avec plateaux pour les pièces.

Pour élèves à partir du 2e cycle du primaire. 350^{00} 2491215

B. Ensemble Ressources techniques
Ensemble de pièces complémentaires à vos ensembles de robotique Lego Mindstorms Education NXT. Dans un bac de plastique avec plateau, l'ensemble permet de construire des robots plus gros et mécaniquement plus complexes. 817 pièces. 107^{95} 2492981

B

INFO

Quel logiciel choisir?
Pour programmer vos robots, quelques options s'offrent à vous. Le logiciel LEGO Mindstorms Education NXT est le plus populaire dans les classes car il est très facile d'utilisation. Les utilisateurs plus expérimentés peuvent vouloir un langage de programmation en codes : c'est ce que vous offre le logiciel ROBOT C. Enfin, quelques inconditionnels du logiciel LabVIEW voudront travailler dans un environnement très graphique. Se rapproche de ce qui est utilisé en industrie.

Logiciel Lego Mindstorms Education NXT

version 2.1

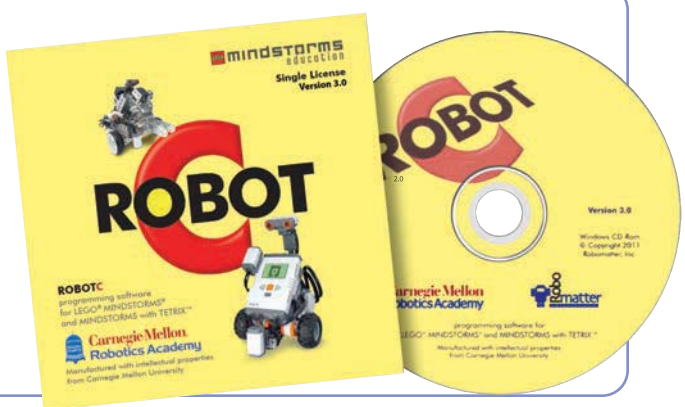
Ce logiciel, basé sur le langage de programmation LabVIEW de National Instruments, permet de programmer la brique intelligente NXT. Très convivial, il propose une plateforme ouverte et intuitive pour faciliter l'activation des robots etla collecte de données avec les capteurs qui y sont rattachés. L'élève se voit proposer 2 niveaux de programmation par icones (très graphique), de base ou avancé. De plus, 46 didacticiels animés aideront l'enseignant(e) et ses élèvesà cheminer jusqu'à la maîtrise de la programmation. De nouvelles fonctionnalités de création de graphiques facilitent la collecte et l'analyse de données. Un 2e CD d'accompagnement propose des menus d'aide utiles et très complets.
Version bilingue (français et anglais).

Configuration informatique requise Microsoft Windows et Apple:
- Windows XP, 7 ou Vista,
  Processeur Pentium 1 GHz minimum (1,5 GHz recommandé)
- Apple OS X, version 10.4, 10.5, 10.6, 10.7 +
- 215 Mb Mémoire vive minimum (512 Mb recommandé)
- 700 Mb d'espace de disque dur

Licence pour 1 poste de travail	91[95]	2491009
Licence école (multi-postes)	391[90]	2491348

Logiciel Robot C version 3.0

Voici une alternative pour l'enseignement de la programmation avancée. Ce langage-texte basé sur le langage C, très commun en industrie, permet de programmer le robot NXT. En anglais seulement.



Configuration informatique requise Microsoft Windows seulement:
- Windows XP, 7 ou Vista,
  Processeur Pentium 1 GHz minimum (1.5 GHz Recommandé)
- 256 Mb Mémoire vive minimum (512 Mb recommandé)
  300 Mb d'espace de disque dur

Licence pour 1 poste de travail	91[95]	2494714
Licence multi-postes (licence école)	574[95]	2494722
Soutien pédagogique sur CD – leçons multimédia	402[95]	2493948

Logiciel Labview pour Lego Mindstorms

Proposant un environnement graphique très convivial, largement utilisé en industrie, cette version éducationnelle du logiciel LabVIEW est adaptée à la programmation des robots LEGO Mindstorms Education NXT. Avec ses tutoriels et vidéos explicatifs, de même que ses multiples niveaux de programmation, les élèves développeront leur habileté à contrôler les robots comme les vrais ingénieurs le font.

NI LabVIEW for LEGO MINDSTORMS
NATIONAL INSTRUMENTS
NI LabVIEW for LEGO MINDSTORMS
FIRST Tech Challenge Software
VIEW for LEGO MINDSTORMS
FIRST Tech Challenge Software

Configuration informatique requise - Microsoft Windows et Apple:
- Windows XP, Vista, Windows 7
- Mac OS 10.5 +
- 1 GB mémoire vive
- 1,6 GB espace disque dur.

Licence pour 1 poste de travail	114[95]	2494052
Licence multi-postes (licence école)	632[95]	2494060

Brique intelligente NXT
Cette interface programmable est le cerveau de vos modèles robotisés Lego Education. Inclut 4 ports d'entrée pour la collecte de données et 3 ports de sortie pour l'activation du robot. Le téléchargement des programmes se fait par câble USB 2.0 ou par la technologie Bluetooth. Microprocesseur 32 bits. Fonctionne sur 6 piles AA ou la pile rechargeable ci-dessous. 166,95 2491058

Capteur NXT d'ultrasons
Ce capteur fonctionne en émettant un signal ultrasonique qui permet, par sa réflexion, de mesurer les distances. Votre robot devient donc capable de réagir aux objets qui l'entourent. 39,95 2491116

Capteur NXT de son
Ce capteur donne des oreilles à votre robot. Il mesure l'intensité du son en décibels et reconnaît des tonalités et modulations.
32,95 2491108

Capteur NXT de luminosité
Nouveau et amélioré, ce capteur est très sensible et précis dans sa mesure de l'intensité lumineuse. Il permet, entre autres, la reconnaissance des couleurs. 22,95 2491082

Capteur NXT tactile
Cet interrupteur est très pratique pour mesurer la pression ou le relâchement du bouton-poussoir. Celui-ci est d'ailleurs muni d'un trou pour accueillir un essieu.
22,95 2491074

Servo-moteur NXT
Moteur précis au degré près. Intègre un capteur de rotation.
23,95 2491066

Capteur de couleurs NXT
Ce capteur détecte 6 couleurs différentes et l'intensité. Il peut également être utilisé comme lampe pour diffuser une lumière rouge, bleue ou verte.
37,95 2492940

Pile rechargeable au lithium
Pour la brique intelligente NXT. 1400 mAh. Se charge en 4 heures maximum avec le chargeur 9V, vendu séparément.
Pile 64,95 2492957
Chargeur 26,95 2339372

Clé Bluetooth
Ce dispositif permet de télécharger les programmes de l'ordinateur à la brique intelligente NXT en utilisant la technologie sans fil Bluetooth, même si votre ordinateur n'en est pas doté. Se branche dans un port USB de l'ordinateur.
49,95 2491124

Capteur de température NXT
Mesure la température ambiante ou de solutions liquides, entre -20°C et 120°C. 44,95 2492239

Accéléromètre
Grâce au capteur accéléromètre, votre robot pourra se repérer dans l'espace, en reconnaissant le haut du bas et la gauche de la droite. Ce capteur accéléromètre à trois axes évalue également la vitesse et vous permet de mesurer les forces d'accélération (les forces g).
62,95 2492213

Capteur NXT boussole
La boussole est capable de mesurer le champ magnétique de la terre et de calculer un cap magnétique pour vous dire dans quelle direction se dirige votre robot.
62,95 2491421

Capteur de rotation
Mesure le degré et la vitesse de rotation d'un axe.
26,95 2493260

Capteur magnétique
Ce capteur détecte le magnétisme des objets. 26,95 2493278

Gyroscope
Grâce au capteur gyroscopique, votre robot sera capable de détecter des rotations à l'aide d'un gyroscope à axe unique placé sur un résonateur à quartz.
62,95 2490555

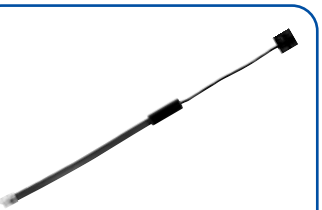
Capteur d'infrarouge
Ce capteur mesure les signaux infrarouges, peu importe la source. Il en détecte aussi le positionnement, ce qui permet au robot de se déplacer en fonction du signal. Fonctionne avec la balle infrarouge ci-dessous. 62,95 2490530

Balle infrarouge
Cette balle émet des signaux à infrarouge que votre robot peut détecter. Parfait pour une partie de soccer! 80,95 2495273

Extension-pieuvre
Pour brancher jusqu'à cinq chargeur pour la brique NXT.
22,95 2490274

Câble USB
Pour relier la brique NXT à l'ordinateur.
3' 6,95 2493815

Ensemble de 7 câbles
1 x 20 cm, 4 x 35 cm, 2 x 50 cm.
11,95 2493435

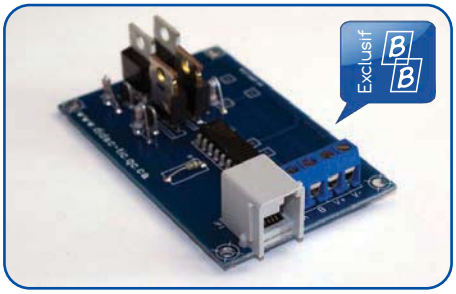


Câbles-convertisseurs
Pour utiliser vos capteurs et moteurs RCX sur le NXT. Paquet de 3.
11,95 2491223

Capteur de couleurs
Ce capteur détecte 17 différentes tons du spectre de couleurs. Votre robot en aura plein les yeux!
62[95] 2492585

Lien infrarouge
Ce dispositif permet d'établir une connexion par infrarouge avec d'autres composantes comme la brique RCX et les Power Functions.
62[95] 2495281

Lego NXT Adaptateur Vernier
Peut accueillir les capteurs scientifiques Vernier.
43[95] 2492643



Contrôleur de moteurs à assembler
Ce module, une fois assemblé, vous permettra d'alimenter par un courant externe tout type de moteur (du petit ventilateur d'ordinateur au moteur de perceuse) et de contrôler ceux-ci par programmation de votre NXT. Idéal pour les projets au secondaire! (soudure nécessaire)
79[95] 2495299

Capteur barométrique
Permet de mesurer la pression atmosphérique et la température. 62[95] 2494763

Capteur de proximité électro-optique
Permet de mesurer la proximité d'un objet dans l'environnement immédiat à partir de la localisation de sa position. 62[95] 2494011

INFO

Pour une liste complète des capteurs et autres accessoires pour NXT, visitez www.braultbouthillier.com

Capteur de radio-fréquences (RFID)
Ce système est muni de 5 transpondeurs qui émettent des fréquences qui sont mesurées par le capteur, Permettant ainsi à votre robot de réagir en fonction de ces différentes fréquences.
159[95] 2493856

Multiplexeur de capteurs
Ce dispositif permet le branchement de quatre capteurs dans un seul port d'entrée de la brique intelligente NXT. 62[95] 2492999
Version pour capteurs tactiles seulement
33[95] 2493849

Ensemble de capteurs scientifiques #1 Vernier pour NXT
Les capteurs Vernier sont compatibles avec Lego Mindstorms Education NXT en utilisant l'adaptateur inclus.
L'ensemble comprend :
- 2 adaptateurs Vernier-NXT
- 2 capteurs de température Vernier
- 1 capteur de pH Vernier
- 1 capteur UVB Vernier
- 1 capteur de conductivité Vernier
- 1 capteur d'humidité du sol Vernier
- Des pièces de pneumatique

611[95] 2493955
Livret d'activités pour l'utilisation de ces capteurs (en anglais seulement)
40[95] 2493898

Ensemble de capteurs scientifiques #2 Vernier pour NXT
Les capteurs Vernier sont compatibles avec Lego Mindstorms Education NXT en utilisant l'adaptateur inclus.
L'ensemble comprend :
-1 adaptateur Vernier-NXT
-1 capteur de voltage Vernier
-1 capteur de force Vernier
-1 capteur de pression du gaz Vernier
-1 capteur de champ magnétique Vernier
-1 connecteur Luer-Lock
-1 mini-panneau solaire (2V, 200mA)
-1 mini-panneau solaire avec pince-crocodile

399[95] 2493997
Livret d'activités pour l'utilisation de ces capteurs (en anglais seulement)
40[95] 2493989

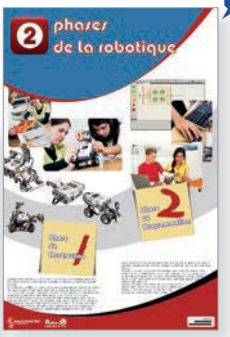
INFO

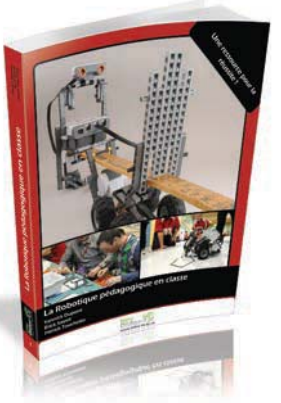
Tout le soutien pédagogique pour vos projets
Une ressource pour exploiter le matériel de robotique LEGO® MINDSTORMS® EDUCATION NXT et un accès privilégié au **www.robo-tic.qc.ca**

A

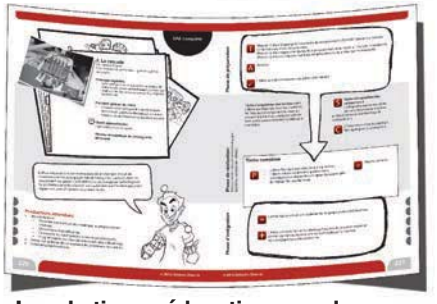
B

C





D



A. Introduction à la robotique pédagogique sur CD - leçons et activités
Ce CD contient des ressources variées pour tout enseignant du primaire souhaitant réaliser des activités de robotique pédagogique en classe : situations d'apprentissages, fiches pour élèves, guides de montage, vidéos, exemples de programmes et plus encore! Éditions Didac-tic.
34,95 2493336

B. Affiche NXT
Présente le nom des pièces de l'ensemble de robotiques NXT. Bilingue. 10,50 2491355

C. Lego NXT Affiches pédagogiques
Deux affiches décoratives pour la classe avec des notions pédagogiques sur l'utilisation des robots en classe. 19,95 2495315

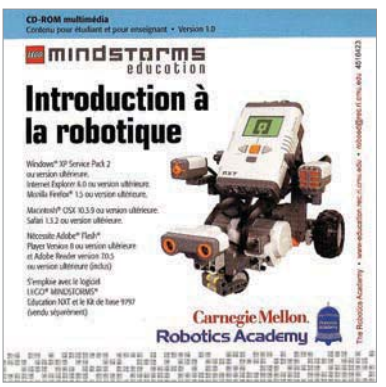
D. La robotique pédagotique en classe
Guide pédagogique pour le primaire et le secondaire, développé en 5 dossiers: le dossier Introduction qui concerne les notions de base de la robotique pédagogique, le dossier Matériel qui décrit le matériel de robotique de manière à réaliser le potentiel de ce projet, le dossier Construction qui explique comment la construction est une étape importante de la démarche de la robotique pédagogique par des exercices, trucs et astuces sur la construction de robots, le dossier Programmation regroupant trucs et astuces pour vous permettre de progresser à votre rythme dans la programmation NXT-G et le dossier Situations d'apprentissage dans lequel 23 situations d'apprentissage et idées d'applications en classe sont proposées. Éditions Didac-tic, 304 pages. 69,95 2492684

E. Soutien pédagogique Introduction à la robotique NXT
Cet ensemble d'activités sur cédérom propose une introduction très complète au système de robotique Lego Mindstroms Education NXT. Axées sur la construction de véhicules robotisés, les leçons présentées donnent facilement jusqu'à 6 semaines de matière à l'éducateur(trice). Orienté sur la résolution de problèmes à partir de mises en situation animées, ce guide pédagogique inclut des vidéos, plans de montage de robots, exemples de programmation et beaucoup plus! Comprend 1 CD pour l'élève et 1 CD pour l'enseignant(e). Licence d'installation pour 1 école incluse. Développé à l'université Carnegie Mellon. Pour élèves à partir du 2e cycle du primaire. 149,95 2490076

F. Lego NXT Science et acquisition
Un tutoriel très complet pour intégrer la collecte et l'analyse de données scientifiques dans votre enseignement. Cinq projets avec support vidéo, leçons et fiches de travail sur les concepts de mesure de la vitesse, de la température et de l'intensité du son et de la lumière. Axé sur l'expérimentation et la résolution de problème, ce CD interactif permettra de transformer votre équipement de robotique en laboratoire scientifique!
194,95 2492635

Référez-vous à www.robo-tic.qc.ca pour le soutien pédagogique nécessaire à vos projets de robotique. Une ressource unique pour les enseignants du primaire et du secondaire!

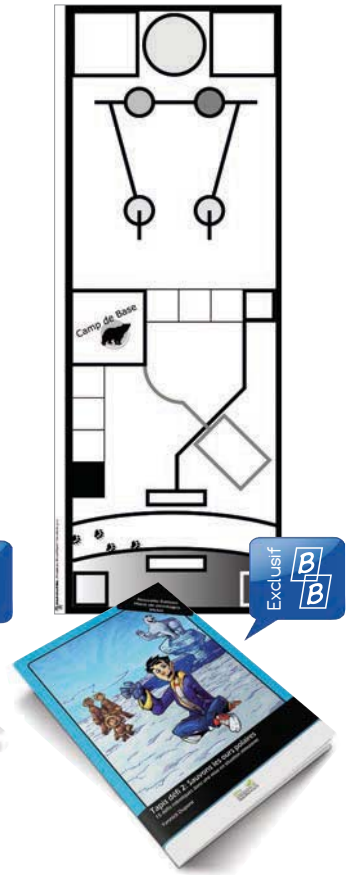
E



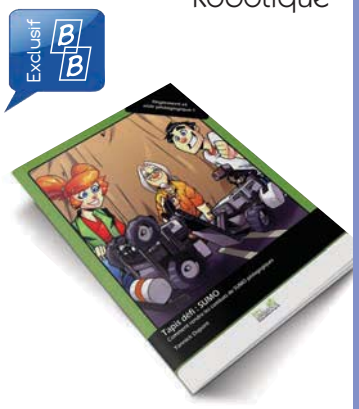
F

A

B



C



D

A. Tapis Défis robotiques 1
Cette surface de jeu d'une dimention de 91 x 244 cm (3′ x 8′) propose une dizaine de défis aux élèves qui mettront leurs habiletés de programmation et construction de robots à l'épreuve. Tout vinyle, très durable, le tapis-défis est le complément parfait de votre enseignement. Livré avec feuillet de défis, pour NXT et RCX.
82,95 2490035

B. Tapis Défis 2 - Sauvons les ours polaires!
Voici le second tapis défis, qui vous amènera vers une grande aventure: celle de sauver les ours polaires de la fonte des glaces. Pour ce faire, vous aurez à relever plus d'une quinzaine de défis robotique, soit par la construction spécifique d'accessoires, soit par une programmation particulière de votre robot.
Tout au long de cette mission, vous aurez à relever des défis en respectant certaines règles. Vous accumulerez des points pour chaque défi relevé.
La robotique en Arctique, une nouvelle histoire enlevante!
Livré avec feuillet de défis. Pour NXT et RCX. 91 X 244 cm (3′ x 8′). 82,95 2490738

C. Tapis Sumo
Aire de jeu de 122 x 122 cm, toute en vinyle, pour vos combats de sumo entre robots. Notice pédagogique incluse. 69,95 2495323

D. Ensemble de la cité verte
Cet ensemble comprend 3 tapis de pratique pour les robots, 1 grand tapis de jeu et plus de 1300 pièces pour construire les modèles associés aux défis présentés, tels la centrale électrique, l'éolienne et le barrage hydroélectrique. Les tapis de pratique permettent aux élèves de tester leurs modèles et de développer leur habileté à programmer alors que le grand tapis propose un défi sur le thème de l'environnement et des énergies renouvelables à partir duquel plusieurs missions seront proposées.
188,95 2493054

E

E. Guide d'activités pour cité verte
Sept activités avec fiches de travail pour l'élève. Fiches de montage des modèles de la cité verte, exemples de programmation, journal de mission et activités complémentaires. Sur CD. En anglais seulement. 134,95 2493088

F. Rangement à bacs superposés
Ce système de rangement ingénieux et pratique, à bacs superposés, comprend 4 boîtes tout usage, un généreux espace de rangement sous le couvercle et un panneau avant transparent permettant de voir le contenu. Fait de plastique résistant aux chocs. 33,3 x 25 x 35 cm de hauteur. Un ensemble NXT complet (et même plus) peut y être rangé. 46,50 2117513

F

G

G. Boîte de rangement compartimentée
Boîte en plastique robuste, offrant de 6 à 21 compartiments réglables. Avec système de fermeture stable et sécuritaire. Très pratique pour ranger et retrouver aisément une foule de petites pièces. Translucide. 27,5 x 18 x 4,5 cm.
7,14 2117521

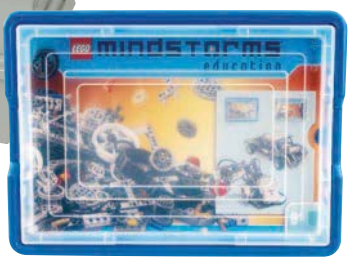
H. Bacs de rangement et cabaret LEGO

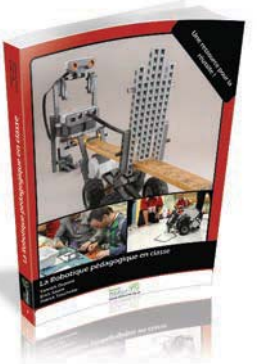
Extra-grand	18,50	2470540
Moyen / gris	9,95	2493831
Moyen / bleu	9,95	2493823
Grand cabaret	6,95	2493807

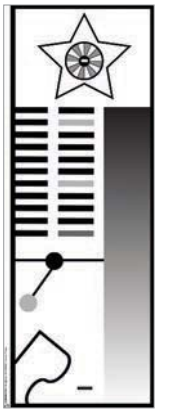
H

Offres spéciales*

* d'une durée limitée







La station robotique NXT
(pour 2 à 4 élèves)

Tout le nécessaire pour équiper un poste de travail dans la classe.

Description	# article	Qté
Ensemble Lego Mindstorm Education NXT	2491215	1
Logiciel LME NXT version 2.1 pour 1 poste de travail (en français)	2491009	1
Affiche sur le vocabulaire technologique	2491355	1
CD «Guide conceptuel sur la robotique»		1
Ensemble de 2 affiches pédagogiques B&B	2495315	1

Une économie de 48 $! SPÉCIAL: 429 $ 2493153

Exclusif B&B

La classe DE BASE de robotique NXT
(2 à 4 élèves par ensemble)

Toute la classe découvrira la puissance de cet outil d'apprentissage.

Description	# article	Qté
Logiciel LME NXT version 2.1 – licence multi-postes (en français)	2491348	1
Affiche sur le vocabulaire technologique	2491355	1
CD «Guide conceptuel sur la robotique»		1
Ensemble de 2 affiches pédagogiques	2495315	1

8 ensembles LEGO MINDSTORMS EDUCATION NXT
Une économie de 129 $! SPÉCIAL: 3096 $ 2493161

12 ensembles LEGO MINDSTORMS EDUCATION NXT
Une économie de 171 $! SPÉCIAL : 4454 $ 2493179

Exclusif B&B

La classe COMPLÈTE de robotique NXT
(pour 2 à 4 élèves par ensemble)

Un agencement bien garni qui met l'accent sur le soutien pédagogique à l'enseignant(e).

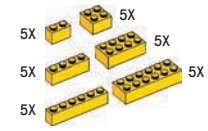
Description	# article	Qté
Ensemble «Ressources techniques» - 817 pièces complémentaires	2492981	1
Logiciel LME NXT version 2.1 – licence multi-postes (en français)	2491348	1
Guide La robotique pédagogique en classe, de Yannick Dupont et al, 304 pages	2492684	1
Guide d'initiation à la robotique pédagogique sur CD - leçons et activités	2493336	1
Tapis-défis #1 – défis de base	2490035	1
Affiche sur le vocabulaire technologique	2491355	1
CD «Guide conceptuel sur la robotique»		1
Ensemble de 2 affiches pédagogiques B&B	2495315	1

8 ensembles LEGO EDUCATION MINDSTORMS NXT
Une économie de 229 $! SPÉCIAL : 3299 $ 2493187

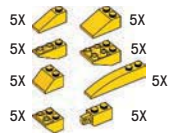
12 ensembles LEGO EDUCATION MINDSTORMS NXT
Une économie de 269 $! SPÉCIAL : 4659 $ 2493229

Exclusif B&B

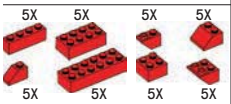
Pièces pour lego Education WeDo



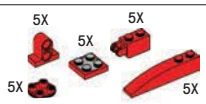
Assortiment de briques jaunes
13,95 2494078



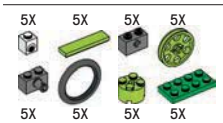
Briques jaunes spéciales
18,95 2494086



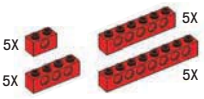
Assortiment de briques rouges
13,95 2494102



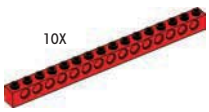
Briques rouges spéciales
18,95 2494615



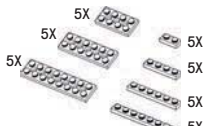
Pièces spéciales WeDo
17,95 2494698



Assortiment de poutres rouges
11,50 2495398

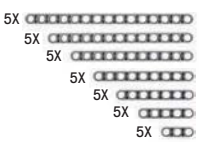


Poutre rouge 1 x 16
11,95 2494623

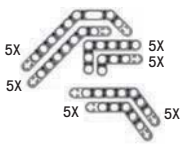


Plaques blanches
11,95 2494094

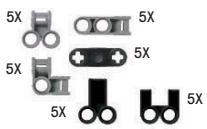
Pièces pour Mindstorm Education NXT



Poutre technic (35)
13,95 2490795



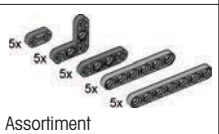
Poutre en angle (30)
13,95 2490803



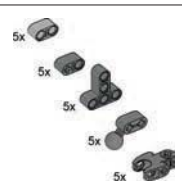
Bloc en croix (30 pièces)
13,95 2490829

Poutre en angle avec clavette
13,95 2490811

Demi-poutres en angle courbées
13,95 2494870

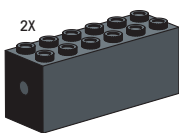


Assortiment de demi-poutres
13,95 2494904



Poutres spéciales Technic
13,95 2495364

Griffe Technic
13,95 2494847



Masse
11,95 2492858

Triangle technique
11,95 2490431

Pièces de liaison

Clavette à friction
11,95 2494201

Clavette longue
11,95 2494219

Manchon avec clavette
11,50 2490480

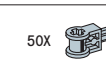
Petite clavette
11,95 2494243

Clavette à protubérance
11,95 2494235

Clavette / arbre cruciforme
11,95 2494227

Manchon
11,95 2494185

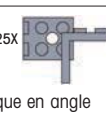
Petite jante
11,95 2494177



Cliquet
11,95 2494359

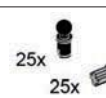
Cliquet cruciforme
11,95 2494458

Bloc en croix
11,95 2494441



Plaque en angle
11,95 2494862

Manivelle
11,95 2490134

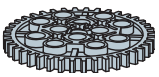


Connecteurs spéciaux
11,95 2494896

Roues à cames
11,95 2490456

Pièces de mouvement

Engrenages assortis
13,95 2494854



Pneus et enjoliveurs
11,95 2494631

Arbre cruciforme avec cran
11,95 2494276

Roue 40 dents
11,95 2494433

Volant
11,95 2494649

Prolongateur
11,95 2494342

Roue 24 dents
11,95 2494417

Poulie
11,95 2494466

Maillon chaine
11,95 2494599

Couronne 24 dents
11,95 2494409

Bobine
11,95 2494581

Raccord tapis roulant
11,95 2492874

Roue 16 dents
11,95 2494383

Courroie rouge 8 cm
11,95 2490233

Roue dentées et rail
13,95 2490498

Pignon 8 dents
11,95 2494367

Courroie jaune 10,5 cm
11,95 2490118

Roue dentée conique double 36 dents
11,95 2490365

Arbre cruciforme 2M
11,95 2494250

Roue 20 dents con
11,95 2494391

Arbre cruciforme 3M
11,95 2494268

Roue dentée conique double 12 dents
11,95 2490340

Arbre cruciforme 4M
11,95 2494284

Table tournante NXT
13,95 2490399

Arbre cruciforme 5M
11,95 2494292

Boîte de différentiel
11,95 2494573

Arbre cruciforme 6M
11,95 2494300

Boite d'engrenage
11,95 2494607

Arbre cruciforme 8M
11,95 2494318

Crémaillère et vis
11,95 2491587

Arbre cruciforme 10M
11,95 2494326

Glisseur
11,95 2494557

Arbre cruciforme 12M
11,95 2494334

Assortiment de 2 petits, 2 moyens et 2 grands pneus et jantes
22,95 2494789

Pneu et jante grand format
11,95 2490928

Pneu à gazon et jante petit format
11,95 2490944

Ensemble de roues, jantes et accessoires 286 pièces
45,95 2470037

Ensemble de pneus et jantes, tailles assorties
11,95 2490951

INFO

Consultez notre site web **www.braultbouthillier.com** pour la sélection complète de pièces complémentaires Lego Education.

Des projets sérieux pour roboticiens avertis!
Pour les élèves du secondaire

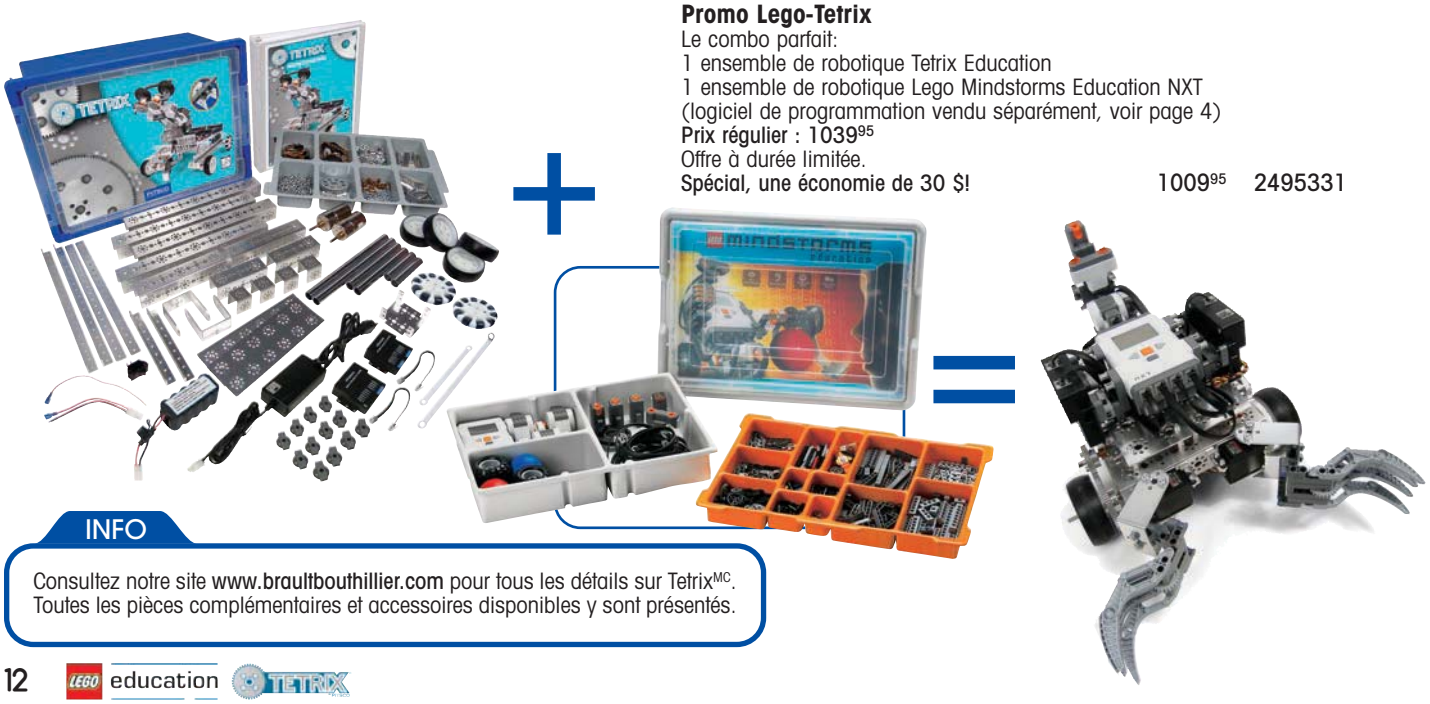
A. Ensemble de robotique Tetrix^MC education
Cet ensemble contient tout le nécessaire pour vous permettre d'assembler des robots en métal, contrôlés par la brique intelligente Lego Mindstorms NXT (vendue séparément, voir 2491058 à la page 5). Cet ensemble inclut un guide d'initiation sur CD-ROM (en anglais), développé par l'Académie de robotique de l'Université Carnegie-Mellon, pour initier les roboticiens à l'univers Tetrix, et fournit aux débutants des éléments de base sur les composantes Tetrix et les principes de base de robotique.
L'ensemble inclut aussi :
- Ensemble de construction Tetrix^MC
- Guide d'introduction Tetrix^MC (en anglais)
- Connecteurs Lego-Tetrix^MC
- Contrôleur pour moteurs à courant continu
- Contrôleur pour servo-moteurs
- Bloc-pile rechargeable 12V NiMH et chargeur

689,95 2495174

B. Ensemble de ressources Tetrix^MC
Complétez votre équipement Tetrix^MC avec cet ensemble, pour assembler des robots plus gros et plus complexes, réalisant ainsi des défis d'ingénierie d'un niveau plus élevé. Cet ensemble inclut 40 éléments de construction en métal, dans un bac de rangement pratique.

195,95 2495133

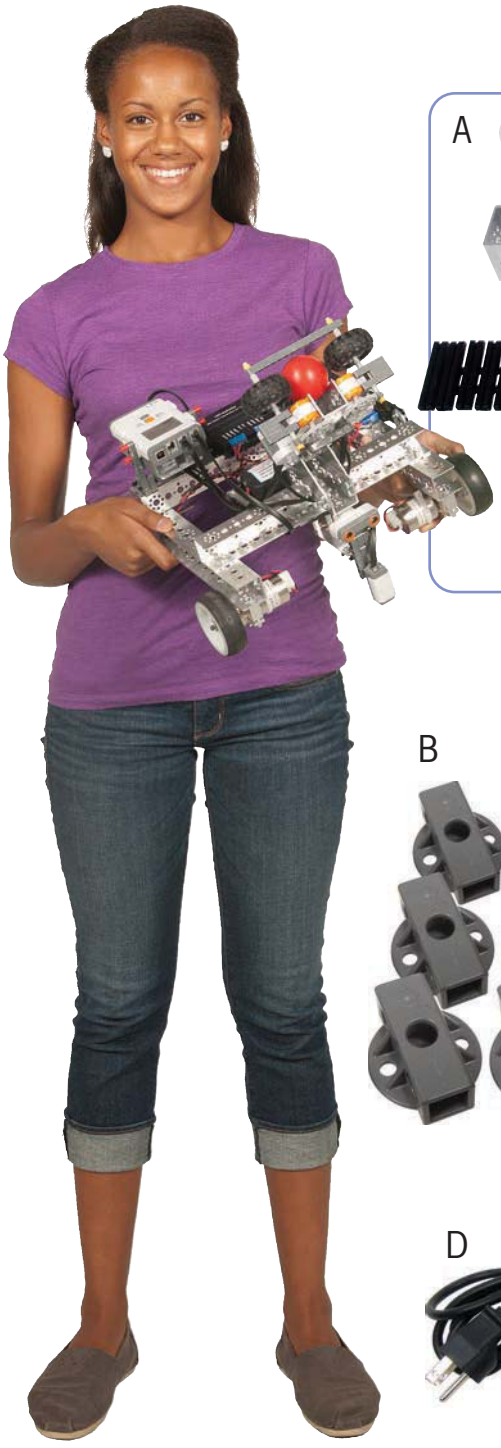
Promo Combo Parfait



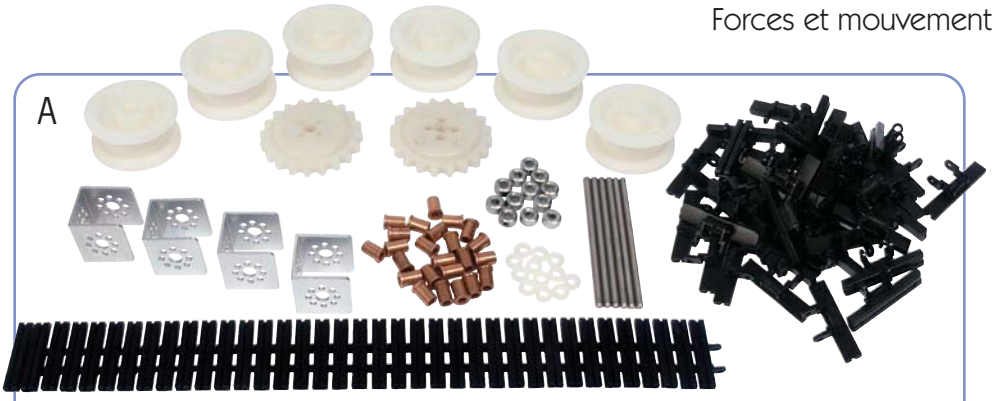
Promo Lego-Tetrix
Le combo parfait:
1 ensemble de robotique Tetrix Education
1 ensemble de robotique Lego Mindstorms Education NXT
(logiciel de programmation vendu séparément, voir page 4)
Prix régulier : 1039,95
Offre à durée limitée.
Spécial, une économie de 30 $! 1009,95 2495331

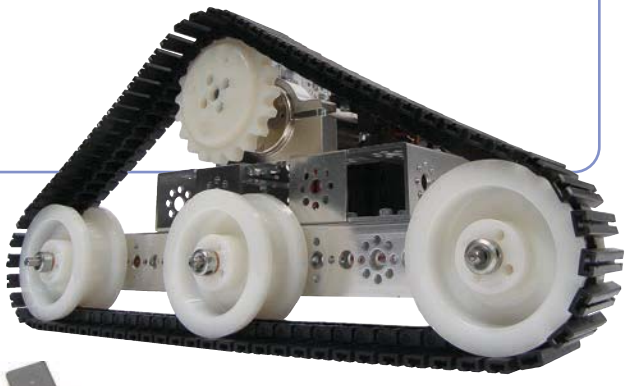
INFO

Consultez notre site **www.braultbouthillier.com** pour tous les détails sur Tetrix^MC. Toutes les pièces complémentaires et accessoires disponibles y sont présentés.



A



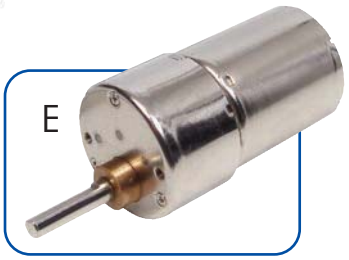


B

C

D

E



A. Tetrix Ensemble de chenille et accessoires
Donnez de la traction à votre robot Tetrix avec cet ensemble très complet de maillons et d'accessoires permettant de construire jusqu'à 2 mètres de chenilles. Robuste et facile à assembler. 266 pièces. 114,95 2493708

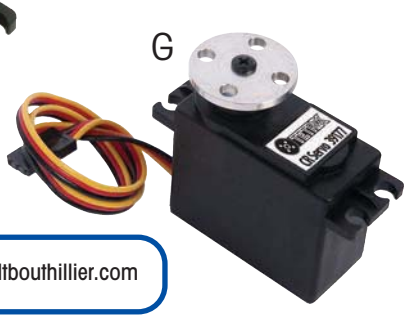
B. Connecteurs Lego®- Tetrix^MC
Permet de relier des pièces Lego® Technic à votre système Tetrix^MC. Paquet de 12. 11,95 2492205

C. Bloc-pile rechargeable 12V NiMH
Pour alimenter votre système Tetrix^MC. 2000mAh 57,95 2492130
D. Chargeur 40,95 2492148

Tetrix Moteur DC
E. Moteur 12V – 152 rpm 34,95 2493732
F. Tetrix Servomoteur 180° 28,95 2493765
G. Tetrix Servomoteur 360° 30,95 2493757

F

G



INFO

Pour consulter la liste de pièces complémentaires au système TETRIX^MC, consultez notre site web **www.braultbouthillier.com**

Science et technologie
Premiers pas en technologie

A

INFO

Éveil à la science et à la technologie
Dans le cas des élèves plus jeunes, les premiers pas vers la science et la technologie s'effectuent en découvrant des systèmes d'engrenages, de leviers, de poulies et de roues et axes qui fonctionnent vraiment. Les ensembles DUPLO procurent les modules mécaniques nécessaires à cet apprentissage et sont accompagnés de guides pédagogiques élaborés par des enseignants en vue d'une utilisation en classe. Un ensemble traitant de concepts reliés aux structures est également présenté. Pour la maternelle et le 1er cycle du primaire.

A. Ensemble Premières expérimentations en technologie
Les élèves trouveront amusant de construire un jeu à bascule, une toupie ou des véhicules. Un beau survol de concepts en science et technologie qui passe par la manipulation et l'expérimentation. Leviers, poulies, engrenages, roues et axes ou encore équilibre et énergie sont autant de thèmes abordés par le jeu. Pour 2 à 3 élèves. Fiches de construction incluses. Rangement robuste. 102 pièces de type Duplo. 137^{95} 2490084

Guide d'activités sur CD pour cet ensemble
Plus d'une douzaine d'activités axées sur la résolution de problèmes. En français. 39^{95} 2490068

B. Premières structures - Ensemble de l'élève
Ensemble DUPLO qui offre des éléments conçus spécifiquement pour permettre la manipulation de structures afin d'en comprendre les principes. Comporte 107 éléments, en plus de matériel de soutien, dont 12 fiches recto verso d'exploration et 4 cartes de résolution de problèmes, des notes pédagogiques et une recherche dirigée. Bac de rangement
114^{95} 2461267

C. Lego Tech machines
Ensemble conçu pour favoriser une initiation amusante aux sciences et à la technologie, en construisant des machines simples. En se servant d'un tournevis (4 inclus), les enfants assemblent des véhicules dans diverses thématiques: la mer, la terre, les airs, l'espace. Inclut 111 pièces de type Duplo, dont des tournevis et vis intégrées qui se verrouillent en place, des hélices, des crochets, des cartes de modèles et 1 CD-Rom avec 4 feuilles d'activités, des conseils et 4 exercices faisant appel à la résolution de problèmes. Bac de rangement. 206^{95} 2490027

B

C

INFO

Voir les pages 19 à 22 pour compléter votre collection d'ensembles LEGO EDUCATION.

A

B

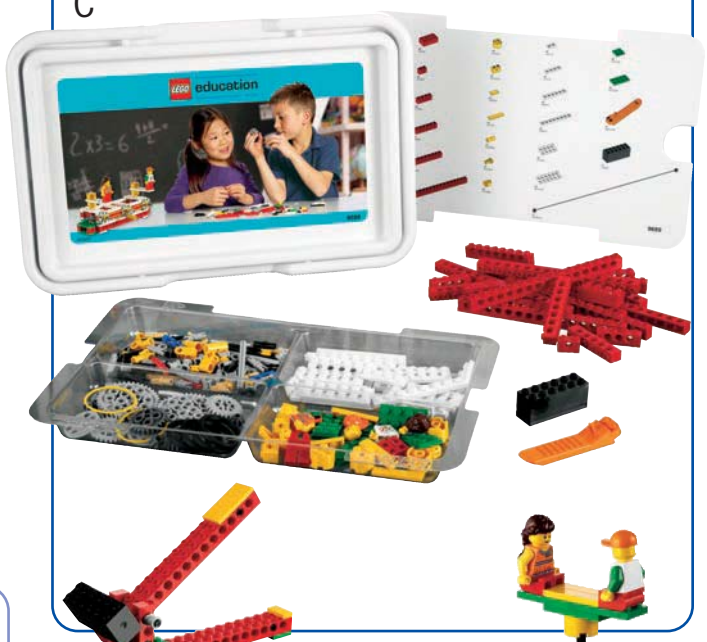
A. Ensemble mécanismes simples et motorisés
Axé sur le travail d'équipe, cet ensemble propose 18 projets motorisés ou non. Les concepts en science et technologie abordés sont les machines simples, la force et le mouvement et l'énergie. Un accent est également mis sur la mesure mathématique. 396 pièces. Inclut un boîtier à piles pour alimenter le moteur (6 piles AA requises).Pour 2 à 4 élèves. À partir du 2e cycle du primaire. 160^{95} 2491264

B. Guide d'activités sur CD pour l'Ensemble mécanismes simples et motorisés
Douze activités documentées en plus d'activités complémentaires. Sur CD (animations multimédia incluses). En français. 126^{95} 2494987

C. Ensemble Introduction aux machines simples
Cet ensemble permet aux élèves de manipuler, créer et d'inventer des modèles de base qui intègrent les machines simples suivantes : levier, poulie, engrenage, roue. Par l'expérimentation, ils créeront d'abord des modèles afin de comprendre les principes mécaniques. Ensuite, ils intégreront ces principes dans des modèles plus élaborés. Finalement, des problèmes à résoudre donneront l'opportunité aux élèves d'inventer leurs propres modèles. À partir du 1er cycle du primaire. 204 pièces. 57^{95} 2493542

D. Guide d'activités pour Introduction aux machines simples
16 activités sur les principes mécaniques. 4 activités d'intégration de ces principes. 4 activités de résolution de problème. 74^{95} 2493559

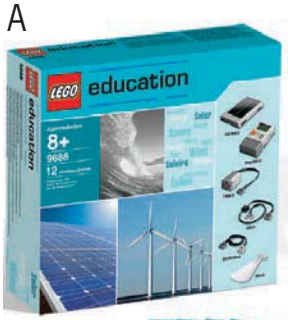
C

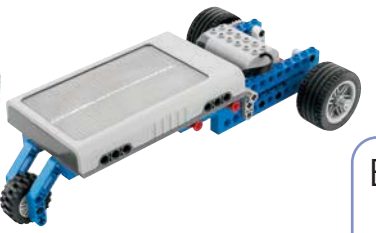


D

Science et technologie
Énergie et pneumatique

A





E

B

C

D

A. Ensemble sur les énergies renouvelables
Cet ensemble a été conçu pour compléter la trousse sur les mécanismes simples et motorisés (voir page précédente). Il peut également être le compagnon parfait de votre trousse de robotique LEGO® Mindstorms Education NXT (voir page 4). Des concepts tels les énergies renouvelables, le stockage, la transformation et les formes d'énergies seront abordés. Aussi, grâce à l'énergimètre inclus dans cette trousse, il est possible de quantifier l'énergie générée par les différents modèles construits par les élèves. Le vent, le soleil et l'eau : trois sources d'énergies renouvelables qui seront démystifiées grâce à cet ensemble qui met l'élève en action pour qu'il maîtrise ces concepts fascinants ! Dès le 2e cycle du primaire. 12 pièces.

114,95 2492759

B. Activités sur les énergies renouvelables
Sous forme de CD-ROM, offre 6 leçons de 45 minutes et 4 activités de résolution de problèmes pour explorer les sources d'énergies renouvelables, approfondir les notions d'approvisionnement en énergie, de transfert, d'accumulation, de conversion et de consommation, et décrire et expliquer des résultats au moyen d'analyses de données et de mesures. Inclut aussi une riche collection d'images du monde réel, des remarques pour l'enseignant, des feuilles d'exercices et un lexique (en français). 77,95 2492825

C. Panneau Solaire Lego® Éducation
Fournit suffisamment d'énergie pour faire fonctionner les moteurs Lego®. Dégage une lumière directe de 5 V et de 4 mA au moyen d'une ampoule incandescente de 60 W placée à 25 cm du panneau solaire (2000 lux). 45,95 2493120

D. Énergimètre LEGO® Éducation
Affiche les données en joules, volts, ampères et watts. Doit être utilisé avec le condensateur ci-dessous. Peut être utilisé comme capteur avec le NXT. 57,95 2493138

E. Condensateur LEGO® Éducation
Capacité de stockage d'énergie 150 mAh. Doit être utilisé avec l'énergimètre ci-dessus.
19,95 2493146

INFO

Combinez la trousse sur les énergies renouvelables avec la trousse de robotique LEGO Mindstorms Education NXT (voir page 4) et explorez une nouvelle dimension technologique !

F. Lego Ensemble pneumatique
Cet ensemble complémentaire à la trousse sur les mécanismes simples et motorisés (voir page précédente) vous fait entrer dans l'univers de la pneumatique. Les concepts abordés sont variés : systèmes motorisés, pression de l'air, énergie cinétique et potentielle... Une vingtaine de projets axés sur la résolution de problèmes sont présentés. 31 pièces dans l'ensemble, incluant pompes, tubes, réservoir à air et manomètre.
66,95 2490993

G. Lego guide pour ensemble pneumatique
Sur cédérom, 16 activités en français.
77,95 2495356

F

G

Programme de formation

La robotique pédagogique vous émerveille et vous souhaitez être plus informé sur les possibilités d'application en classe. Que ce soit avec les ensembles LEGO® **WeDO™, MINDSTORMS® EDUCATION NXT** ou **TETRIX®**, nous saurons vous aider à construire votre projet !

Renseignez-vous sur nos nombreuses possibilités de formation sur mesure, pour différents groupes d'élèves, pour différents domaines, pour différents niveaux :

ROBOTIQUE EN SCIENCE ET TECHNOLOGIE - ROBOTIQUE EN MATHÉMATIQUES - ROBOTIQUE POUR LA FRANCISATION - ROBOTIQUE POUR LES ÉLÈVES EN DIFFICULTÉ D'APPRENTISSAGE ET D'ADAPTATION - ROBOTIQUE ET ARTS - PROGRAMMATION LABVIEW POUR MINDSTORMS - LE PROJET DE ROBOTIQUE FLL - ROBOTIQUE AUX SERVICES DE GARDE

Formation Initiation - Apprendre LA robotique

Parce qu'il faut bien commencer quelque part, nous vous proposons une formule d'initiation qui a fait ses preuves! Lors de cette première formation, les notions de base de la robotique, la description complète de l'ensemble de robotique, les grandes lignes à suivre quant à l'organisation du matériel seront abordées.

Évidemment, une grande partie du temps sera réservée à l'utilisation du matériel et à la programmation avec le logiciel.

En bref

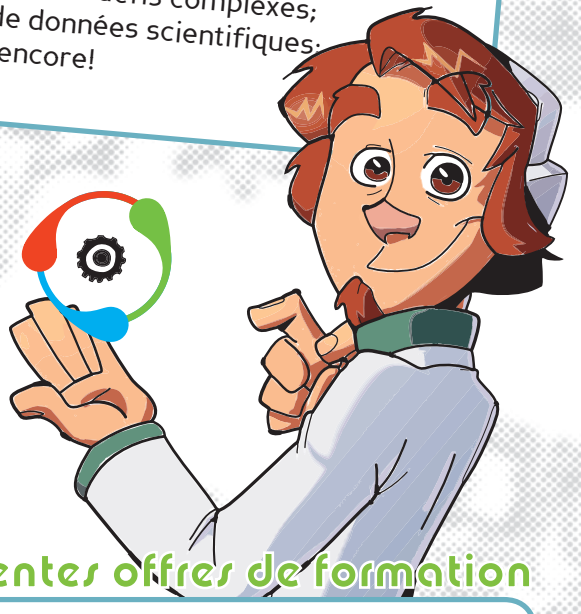
- Introduction à la robotique ;
- Description du matériel de robotique;
- S'organiser en classe ;
- Construction d'un premier robot;
- Atelier de programmation;
- Mes premiers défis avec les capteurs.

Formation Pour aller plus loin - Apprendre AVEC la robotique

Vous avez essayé quelques activités d'appropriation et quelques défis avec vos élèves et vous souhaitez aller plus loin. Vous souhaitez être accompagné dans votre démarche et vous sentez le besoin d'aller un peu plus loin dans les phases de construction et programmation. Nous pouvons vous aider à mettre en place une séquence d'apprentissage qui aura de réels effets sur vos élèves.

En bref

- Retour sur les capteurs de base;
- Exercices de programmation plus avancés;
- Les boucles;
- Les variables;
- Réalisation de défis complexes;
- Saisie de données scientifiques;
- Et plus encore!



Restez informés des dates de formations ou de nos prochains événements !

www.braultbouthillier.com/formation
www.didac-tic.qc.ca/formation

Choisissez parmi nos différentes offres de formation

	Nom de la formation	N°	Durée	Prix
1	Formation robotique - Initiation	2430023	1 journée	749,95$*
2	Formation robotique - Pour aller plus loin	2430031	1 journée	749,95$*
3	Formation thématique robotique et sciences	2430049	1 journée	749,95$*

* Formation à votre école pour un groupe jusqu'à 20 enseignant(e)s.

Éditions Didac-tic
www.didac-tic.qc.ca

INFORMEZ-VOUS SUR LES COOPÉTITIONS DE ROBOTIQUE PÉDAGOGIQUE AU QUÉBEC !

Que vous ayez un projet de robotique dans votre classe, dans une activité parascolaire ou dans un service de garde, il y a une catégorie pour vous!

DÉFI JR. FLL

Junior FIRST® LEGO® League

pour les 5-9 ans, 4 élèves par équipe

Les élèves travaillent avec une problématique qu'ils doivent illustrer avec les LEGO WeDo. Tout au long du projet, les élèves préparent leurs robots, des affiches, des présentations pour illustrer leur recherche.

Notre suggestion: Projet en classe ou hors classe.

DÉFI FLL

FIRST® LEGO® League

pour les 9-14 ans, 10 élèves par équipe

Les élèves reçoivent chaque année un défi sur une thématique différente sous forme d'un tapis. Les équipes doivent construire des robots pour réaliser des déplacements et amasser des points. Les élèves doivent également produire un travail de recherche et une présentation originale de leur équipe.

Notre suggestion: Projet hors classe.

DÉFI ZONE01

ZONE01 WWW.ZONE01.CA

pour les 9-16 ans, 4 élèves par équipe

Les élèves choisissent parmi les quatre défis créés par une équipe de pédagogues du Québec. Les défis sont développés en lien avec le programme de formation pour une intégration en classe. Les équipes utilisent leurs ensembles de robotique LEGO Mindstorms NXT ou RCX, préparent leurs solutions en classe, avec l'aide de l'enseignant, leurs amis, leurs parents, et peuvent le présenter lors de l'événement annuel organisé par Zone01.

Notre suggestion: Projet en classe ou hors classe.

Zone01 est un organisme sans but lucratif (OSBL) fondé en 2009. Il est né de la volonté de ses fondateurs d'avoir une structure dynamique qui puisse participer au développement de la robotique pédagogique au Québec. Pour y arriver, Zone01 s'est donné quatre mandats importants:

1. Soutenir le développement de coopétitions de robotique par le développement de défis et de leurs règlements;
2. Soutenir les enseignants dans leur cheminement d'intégrer la robotique dans leur classe;
3. Favoriser les échanges entre les amateurs de robotique;
4. Promouvoir la technologie auprès des jeunes.

L'organisme Zone 01 détient une expertise remarquable en robotique pédagogique par l'implication de nombreux membres importants du monde de l'éducation. Déjà, de nombreux conseillers pédagogiques et enseignants se sont joints à l'équipe afin d'apporter du support et de nombreuses idées. Les projets de Zone01 se vivent actuellement dans plus de 60 écoles à travers le Québec et même dans quelques écoles du Nouveau-Brunswick et de l'Ontario.

Brault & Bouthillier est un fier partenaire de Zone01 et est maintenant le distributeur québécois exclusif des produits de la FIRST, autre organisme sans but lucratif qui fait la promotion de la science et de la technologie auprès des jeunes depuis plus de 20 ans.

INSCRIPTIONS

Pour les détails concernant les inscriptions à un événement Zone01 et FIRST, n'hésitez pas à communiquer avec nous.
Par courriel : fll@bb.ca
Par téléphone : (514) 273-9186 ou 1 (800) 361-0378
Site web : www.braultbouthillier.com

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Pour tous les détails concernant un événement Zone01, ou un événement FIRST près de chez vous, n'hésitez pas à communiquer avec nous.
Par courriel : infos@zone01.ca
Site web : www.zone01.ca

Matériel de jeu symbolique

A. Duplo – Tubes à assembler
Pour 2 à 4 enfants. Ensemble de 147 pièces dont des tubes qui s'emboîtent, 4 balles colorées, des figurines et des éléments avec hublot. Permet de découvrir les notions de gravité et de mouvement et d'établir des relations de cause à effet de façon dynamique et amusante. Offert dans un bac de rangement.
120,95 2461796

B. Duplo – Ville
Pour 2 à 4 enfants. Cet ensemble de 215 pièces permet à l'enfant de concrétiser des notions relatives au monde qui l'entoure. Comprend 3 petites plaques de base, 4 fenêtres, 6 bases de véhicules, des briques décorées ou aux formes spéciales et 8 figurines pour animer le tout. Nous recommandons 2 bacs de rangement (voir 2470540 à la page 21). 108,95 2461887

C. Duplo – Ensemble géant
Pour 6 à 8 enfants. Énorme ensemble de 550 pièces, qui comporte des briques de base ou décorées, des figurines et divers éléments spéciaux pour construire des maisons, des voitures ou des avions. Offre de nouvelles briques couleur pastel, des éléments imprimés par sérigraphie, et d'attrayantes cartes de modèles. Nous recommandons 2 bacs de rangement (voir 2470540, à la page 21). 206,95 2461861

D. Duplo – Ensemble d'éléments spéciaux
Avec des wagons, des fleurs, de l'herbe, des drapeaux, des fenêtres, des portes et plus encore, cet ensemble de 109 pièces constitue un bel ajout à tout ensemble Duplo existant.
105,95 2460020

E. Duplo – Briques supplémentaires
Jeu de 144 briques de couleurs et de formes variées. 52,95 2460251

LEGO education

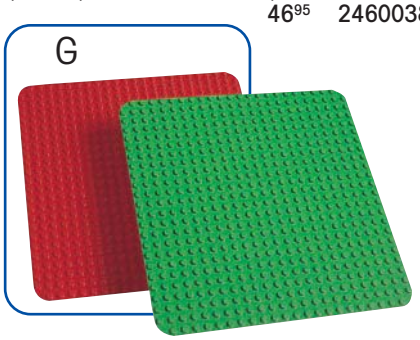
F. Duplo – Grand ensemble de poupées
Pour 2 à 4 enfants. Comprend 4 grandes poupées de 15 cm et 2 bébés, des mobiliers de cuisine et de chambre à coucher et une foule d'accessoires. Poupées ultra solides. 87 pièces. Compatible avec tous les ensembles Duplo. Offert dans un bac de rangement. 149,95 2460194

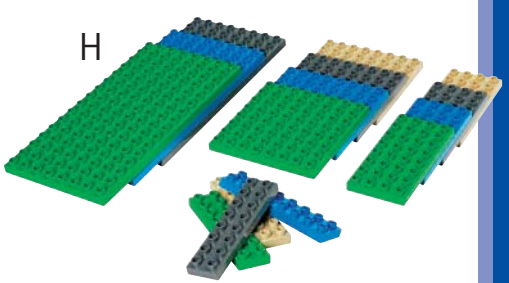
G. Duplo – Plaques de base
Ensemble de 2 grandes plaques de base Duplo, mesurant 38 x 38 cm chacune.
30,95 2460053

H. Duplo – Petites plaques de base
Cet ensemble comporte 15 plaques de base, 4 tailles et couleurs différentes (le bleu représente la mer, le vert, le gazon, le gris, le ciment, et le beige, le sable). Il y a 3 plaques de 12,5 x 25,5 cm, 4 de 12,5 x 12,5 cm, 4 de 6,3 x 12,5 cm et 4 de 3 x 12,5 cm.
46,95 2460038

INFO

Les poupées Lego Duplo
Les poupées Lego Duplo, qui ressemblent à des enfants de 3 ou 4 ans, et leurs accessoires incitent les enfants à raconter des histoires et stimulent le jeu de rôle familial. Jouer avec les poupées aide les enfants à élaborer des idées concernant ce que leurs poupées pourraient ressentir et penser et développe chez eux le sens de leur propre identité et de leur conscience d'eux-mêmes.





Matériel de jeu symbolique

A

B

C

LEGO education

D

E

A. Duplo – Animaux sauvages
Pour 2 enfants. Ensemble de 98 pièces permettant de découvrir l'habitat d'animaux vivant en Amérique du Nord, dans la savane, la jungle, au pôle Nord ou à proximité de points d'eau. Inclut des palmiers, des rochers et de nombreux animaux très attrayants, dont des hippopotames et des crocodiles à gueules mobiles. Offert dans un bac de rangement. 114^{95} 2460103

B. Duplo – Services de sauvetage
Pour 2 ou 3 enfants. Ensemble de 130 pièces permettant de donner vie à 3 thèmes populaires : l'hôpital et les services de police et d'incendie. Inclut des figurines, 1 ambulance, 1 hélicoptère et 1 camion de pompiers. Offert dans un bac de rangement. 183^{95} 2460095

C. Duplo – Véhicules
Pour 2 ou 3 enfants. Ensemble de 56 pièces conçu pour se familiariser avec un bel éventail de véhicules terrestres et aérien, ainsi qu'avec les travailleurs et autres personnages qui y prennent place. Inclut : 1 voiture, 1 dépanneuse, 1 autobus scolaire, 1 camion à ordures, 1 motocyclette postale, 1 avion, 1 boîte aux lettres, 2 arrêts d'autobus et 5 panneaux de signalisation. 97^{95} 2461937

D. Duplo – Familles multiethniques
Ensemble de 16 figurines réparties en 4 familles de races différentes, comportant toutes 1 père, 1 mère, 1 fils et 1 fille. Favorise le sentiment d'appartenance et l'estime de soi, ainsi que le respect et la compréhension des différences culturelles et générationnelles. Idéal avec tous les ensembles Duplo. 46^{95} 2460384

E. Duplo – Métiers et professions
Ensemble de 20 figurines d'âges, de sexes et de races différents, en vêtements de travail, représentant divers métiers et professions. Il y a, entre autres, 1 travailleur de la construction, 1 mineur et 1 policier. Favorise l'expression verbale et enrichit le vocabulaire. Idéal avec tous les ensembles Duplo. 46^{95} 2460236

F. Duplo – Maison
Ensemble de 125 pièces destinées à recréer une maison unifamiliale et 1 façade de pavillon de jardin. Avec grands panneaux faciles à manier pour diversifier le type d'édifices. Inclut 1 famille avec grands-parents, 1 chien, 1 balançoire, 1 poussette, des meubles. Offert dans un bac de rangement. 120^{95} 2461929

G. Duplo – Ferme
Ensemble de 150 pièces permettant de construire 1 grange regroupant étable, écurie, porcherie et crochet élévateur, 1 façade de maison et 1 poulailler. Inclut 1 tracteur avec remorque, des figurines, des meubles, des animaux, des mangeoires, des clôtures, des accessoires. Offert dans un bac de rangement. 149^{95} 2461945

INFO

Activités à télécharger gratuitement (en anglais sur legoeducation.com)

F

G

A

B

LEGO education

D

E

C

A. Lego – Jeu de briques géant
Pour 4 à 6 enfants. Énorme ensemble de 1906 pièces permettant de construire un parc thématique, un zoo, une rue principale, et plus encore. Outre des briques standard, l'assortiment inclut des briques transparentes, des plaques de base, des éléments originaux, des figurines et 4 séparateurs de briques pour faciliter le démontage des modèles. Offert dans un bac de rangement.
229^{95} 2471290

B. Tapis Ville à construire
Construisez vous-même les édifices de vote ville. Tapis 100 % nylon avec endos triple épaisseur solide et non glissant, résistant à l'usure, à la saleté et à l'électricité statique, et bords finis au point d'ourlet double pour prévenir l'effilochage. Lavable avec un shampooing à tapis. 200 x 96 cm. 56^{95} 2112332

C. Lego – Animaux
Pour 4 à 6 enfants. Ce gros ensemble de 1 081 pièces permet de découvrir les animaux et leur habitat, répartis en 4 thèmes différents - savane, ferme, océan et préhistoire – en plus de construire des véhicules. Inclut des minifigurines, des accessoires, 5 cartes recto verso de modèles et d'idées. Offert dans un bac de rangement.
120^{95} 2471241

D. Lego – Ensemble de services de sauvetage
Pour 4 enfants. Jeu de 1 490 pièces servant à construire un poste de police et une caserne de pompiers, un hôpital et tous les véhicules requis pour reconstituer des situations réelles d'assistance aux personnes dans le besoin ou en danger. Inclut 4 cartes de modèles recto verso et des minifigurines. 162^{95} 2471225

E. Lego – Port
Pour 4 enfants. Jeu de 906 pièces servant à recréer un port achalandé, en explorant 4 thèmes principaux pouvant être construits simultanément: le port industriel, la vie à la plage, les magasins du port et le chantier naval. Inclut 4 plaques de 6,4 x 6,4 cm, 5 plaques de 6,4 x 12,8 cm, permettant d'ériger des constructions stables, et 5 cartes de modèles et d'idées. Dans un bac de rangement.
139^{95} 2460061

F. Lego – Table et chaises
Superbe table de jeu Lego, en bois massif, avec bac de rangement central pratique, 3 plaques de base de 37,5 x 37,5 cm, compatibles avec les briques Lego et Duplo, dont les couleurs correspondent à celles des 3 chaises qui complètent l'ensemble. Assemblage requis.
Table : 96,2 x 96,2 x 56,2 cm de hauteur.
Chaise : 32,5 x 32,5 x 57,9 cm.
291^{95} 2002293

G. Bac de rangement Lego
Grand bac en plastique robuste, dont le fond est percé pour permettre d'y laver directement les briques et autres éléments Lego. Empilable. Bleu, avec couvercle translucide. Vendu vide. 42 x 30,5 x 26 cm de hauteur.
19^{95} 2470540

H. Lego – Table de jeu à dessus réversible
Permet aux enfants d'ériger des constructions avec des briques Duplo d'un côté et des briques Lego régulières de l'autre. Sous la table, des rails peuvent accueillir le très grand bac de rangement bleu (2470540) qui sert alors de tiroir de rangement. Assemblage requis. La table en bois massif mesure 67,5 x 67,5 x 50 cm, une hauteur parfaite pour le jeu debout, à genoux ou assis.
323^{95} 2003424

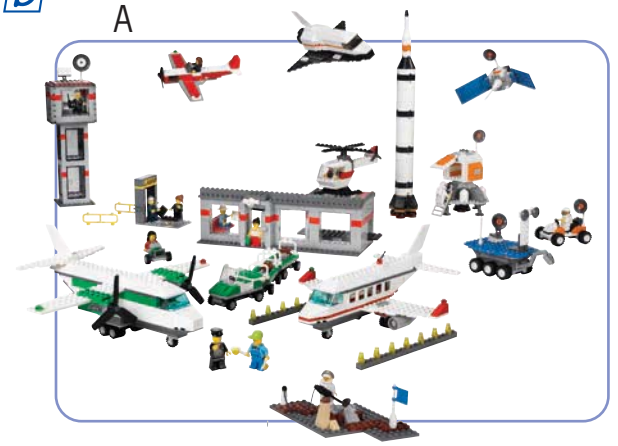
F

G

H

Matériel de jeu symbolique

A



B

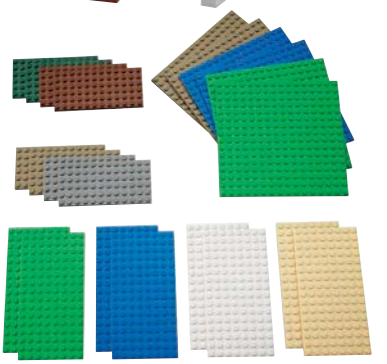
C

LEGO education

D

E

F



A. Lego – Espace et aéroport
Pour 4 à 6 enfants. Ce superbe ensemble de 1 176 pièces permet de construire 1 aéroport, 3 avions, 1 hélicoptère, 1 véhicule à bagages, 1 fusée, 1 navette spatiale et des véhicules d'exploration spatiale. Inclut des minifigurines, divers accessoires, 5 cartes recto verso de modèles et d'idées, et des activités à télécharger gratuitement. Offert dans un bac de rangement.
154^{95} 2471258

B. Lego – Véhicules
Pour 4 à 6 enfants. Avec ce dynamique ensemble de 934 pièces, assemblez divers véhicules: 1 autobus, 1 camion à ordures, 1 chargeuse frontale, 1 camion à crème glacée et plus encore. Inclut des minifigurines, des accessoires, 5 cartes recto verso de modèles et d'idées, et des activités à télécharger gratuitement. Offert dans un bac de rangement. 120^{95} 2471233

C. Lego – Métiers et professions
L'ensemble met en vedette les travailleurs indispensables à la vie quotidienne d'une communauté, dont un policier, un facteur, un mécanicien, du personnel hospitalier et plus encore. Inclut 22 minifigurines et des accessoires tels que de la nourriture, des animaux, un portable et un vélo. Idéal pour donner vie à toute ville Lego.
57^{95} 2460079

D. Lego – Minifigurines historiques et de contes de fées
L'ensemble de 227 pièces comporte 22 minifigurines et de formidables accessoires qui permettent aux enfants de mettre en scène des contes de fées et des thèmes populaires. Inclut des pirates, des sorciers, 1 roi et 1 reine, des chevaliers, des sirènes et plus encore.
57^{95} 2460087

E. Lego – Paysages
Ensemble innovateur géant de 1 207 pièces aux riches couleurs, permettant de construire une grande variété de décors, modèles et personnages. Avec éléments spéciaux tels que des araignées, baguettes magiques, coffres aux trésors, fleurs, pièces transparentes. Un ajout idéal à tout ensemble Lego. 97^{95} 2471274

F. Lego – Petites plaques de base
Jeu de 22 plaques de base en 3 tailles et une variété de couleurs : bleu (océan), vert (herbe), beige (sable), gris (ciment) et brun (terre). Constitue un ajout stimulant à vos ensembles de briques. 33^{95} 2471282

G. Lego – Briques supplémentaires
Jeu de 884 briques, de couleurs, tailles et formes variées, laissant libre cours à l'imagination.
60^{95} 2471266

H. Lego – Portes, fenêtres et toiture
278 éléments comportant des portes, des fenêtres, des volets et des tuiles de différents formats. 45^{95} 2470896

I. Lego – Roues
L'ensemble de 286 pièces inclut des pneus en 4 tailles, ainsi que des plaques, des essieux et des enjoliveurs, afin de créer jusqu'à 16 véhicules différents à la fois. 45^{95} 2470037

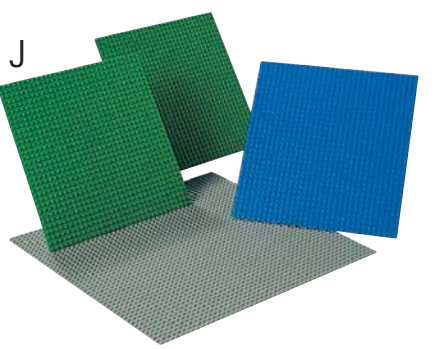
J. Lego – Plaques de base
Inclut 1 plaque grise de 38 x 38 cm, 2 plaques vertes et 1 plaque bleue de 25 x 25 cm chacune. Ensemble 33^{95} 2470912

G

H

I

J



INFO

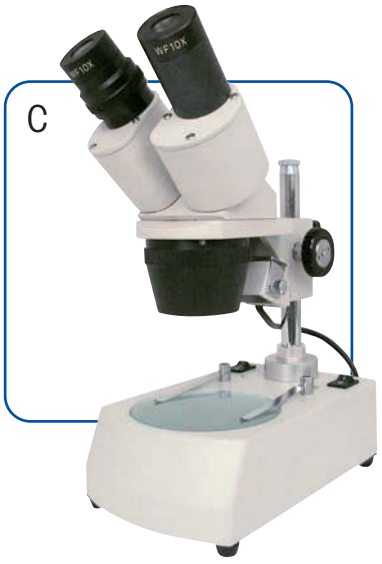
Éclairage DEL
Les nouvelles diodes LED donnent une luminosité froide et ont une durée de vie de 10 000 heures.

A

B

Éclairage DEL

C



D

INFO

Microscopes numériques
Microscopes d'un maniement aisé favorisant l'exploration concrète. Enregistrement de vidéos et captation d'images stables, de haute qualité. Éclairage à DEL. Alimentation par ordinateur via port USB : aucune pile requise. Téléchargement des informations vers votre ordinateur, le site Web de la classe, un réseau d'apprentissage virtuel ou des dossiers d'exploitation. Utilisation avec un tableau blanc interactif, un projecteur ou un ordinateur lors de démonstrations à de plus grands groupes. Avec guide de l'utilisateur (en anglais).

A. Microscope de poche
Avec objectif 30X. Les enfants seront fascinés par l'effet visuel du grossissement. Requiert 2 piles alcalines AA, non comprises.
12^{95} 2333045

B. Microscope à DEL
Caractéristiques: illumination à DEL, tube monoculaire, oculaire 10 X grand champ, objectifs 4 X, 10 X et 40 XR et préfocalisation. Inclut une housse antipoussière et un manuel d'instructions (en anglais).164^{95} 2337103
Sans fil, rechargeable (autonomie de 50 heures) 181^{95} 2337111

C. Stéréomicroscope
Microscope binoculaire à deux tubes, fournissant une sensation de relief. Caractéristiques: illumination à DEL, 2 oculaires 10 X grand champ et objectifs 20 X et 40 X. Avec housse antipoussière et manuel d'instructions (en anglais). 319^{95} 2337228

D. Microscope numérique flexible Twist
Grossissement de 10 X à 200 X; col de cygne flexible de 41 cm; microphone intégré, pour enregistrer et décrire des observations et des questions, puis les transférer vers un PC ou un MAC via un port USB; plot de commutation où insérer un dispositif adaptatif (non compris) pour les élèves ayant des besoins particuliers; logiciel de mesure (en anglais) pour la prise de mesures précises et l'ajout des dimensions des images captées. Résolution : 1,3 M pixels (1280 x 960). Compatible avec Windows XP et Vista de Microsoft®.
3 ans + 144^{95} 2331841

E. Microscope numérique à main Zoomy
Microscope ergonomique primé, à section supérieure pour la mise au point et bouton de commande unique; grossissement de 35 X à 53 X; idéal pour les rapports de laboratoire et les présentations; fonctionne avec la majorité des ordinateurs – l'appareil est automatiquement reconnu en tant que périphérique USB; téléchargement du logiciel à partir du site du fabricant. Résolution : 640 x 480 pixels. Compatible avec Windows 98SE, ME, 2000, XP, Vista et 7 de Microsoft®, et Mac OSX 10.4.8 ~ 10.6.2.
3 ans + 71^{95} 2331866

E

A

B

A. ProScope - ensemble de base
Ensemble de base incluant lentille de grossissement 50x amovible, câblage USB, système d'éclairage DEL et logiciel pour prise de photos, prise de film en temps réel et film par programmation. CD ressource en français inclus.

HR	302^{95}	2335859
HR2	376^{95}	2335982
Mobile	481^{95}	2331460

Adaptateur pour microscope
Ce dispositif permet de relier le ProScope à l'oculaire d'un microscope de table déjà muni d'une monture en C (16 mm). 29^{95} 2335909

B. Tube d'oculaire pour microscope non muni d'une monture en C
Dispositif complémentaire pour microscope de table non muni d'une monture en C (16 mm). Requiert l'adaptateur 2335909 (vendu séparément).
144^{95} 2336584

Accessoires

Lentille 1-10x		
Avec éclairage à diodes (DEL) intégré.	198^{95}	2335891
Lentille 30x		
Anti-reflet pour des prises de vue parfaites sur les surfaces telles le verre et le métal.	211^{95}	2335834
Lentille 100x	198^{95}	2335883
Lentille 200x	198^{95}	2335875
Lentille 400x	331^{95}	2337301
Mallette de rangement seule	66^{50}	2339208

C. ProScope - Ensemble scientifique
Inclut le Proscope de base (lentille 50x, câble USB et logiciel), de même que les lentilles 1-10x et 200x, et le support de luxe. Dans une mallette capitonnée robuste.

HR	903^{95}	2337319
HR2	979^{95}	2339380
Mobile	1067^{95}	2331445

D. ProScope - ensemble de laboratoire
Même contenu que l'Ensemble scientifique, avec en plus un adaptateur pour microscope et un tube d'oculaire. Parfait pour combiner votre ProScope HR à un microscope de table.

HR	992^{95}	2336816
HR2	1096^{95}	2338614
Mobile	1198^{95}	2331452
Support flexible	131^{95}	2338630

ProScope HR / HR2 / Mobile

Le microscope numérique PROSCOPE est un appareil polyvalent qui permet d'observer, avec son système de lentilles interchangeables, des spécimens de tout ordre avec un grossissement clair et précis. Le microscope se tient dans la main ou peut être installé sur un support pour toute la stabilité nécessaire. Avec le logiciel inclus, il est possible de prendre des photos et des vidéos de nos observations, en plus de programmer la prise d'images à intervalles.

Proscope HR	*Résolution maximale*	1280 x 1024 pixels
	Câble USB	Oui (intégré).
	Alimentation	Par le câble USB branché à l'ordinateur.
	Configuration informatique	Windows XP service pack 2+, Windows 7 Mac OS 10.4.8 ou plus récent. Port USB haute vitesse requis.
Proscope HR2	*Résolution maximale*	1600 x 1200 pixels
	Câble USB	Oui (intégré).
	Alimentation	Par le câble USB branché à l'ordinateur.
	Configuration informatique	Windows XP service pack 2+, Windows 7 Mac OS 10.4.8 ou plus récent. Port USB haute vitesse requis.
Proscope Mobile	*Résolution maximale*	640 x 480 pixels
	Câble USB	Non. Communication WiFi. Sans fil.
	Alimentation	3 piles AA.
	Configuration informatique	Apple iOS pour iPod touch, iPad et iPhone.

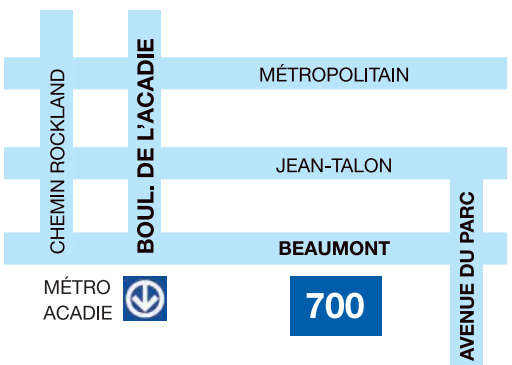
C

D

INFO

SPECS HR et HR2
Proscope HR
Spécifications techniques
Grossissements possibles (selon les différentes lentilles installées) : de 1x à 400x
Résolution : de 320 x 240 à 1280 x 1024 (1600 x 1200 pour le HR2)
Configuration informatique
PC Pentium 4 - Windows
XP ou plus récent; Quicktime 7 ou plus récent; port haute vitesse USB2 requis.
MAC G4 ou plus récent avec MAC 10.4.8 ou plus récent;
Quicktime 7 ou plus récent; port haute vitesse USB2 requis.

www.braultbouthillier.com



Brault & Bouthillier

Heures d'ouverture

Lundi au mercredi	9 h – 18 h
Jeudi et vendredi	9 h – 21 h
Samedi	9 h – 17 h
Dimanche	Fermé

Consultez notre site web pour connaitre notre horaire d'été.

4503256